

# **DESMITIS DEL LIGAMENTO ACCESORIO DEL TENDÓN FLEXOR DIGITAL PROFUNDO: DESCRIPCIÓN DE UNA EVOLUCIÓN ATÍPICA CON TRATAMIENTO DE P.R.P. OZONIZADO Y TERAPIA DE ONDAS DE CHOQUE.**

Estrada Canavese M., Delfino Flood I., Duarte Pires E., y García Liñeiro J.A.

**Carrera de Maestría en Medicina del Equino Deportivo (CEMDE);** Cátedra de Salud y Producción Equina Y Servicio de diagnóstico y tratamiento de claudicaciones del equino- FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. – [garcialineiro@fvet.uba.ar](mailto:garcialineiro@fvet.uba.ar) **TRABAJO SUBSIDIADO SECyT UBA INVESTIGACIÓN CLINICA 2072012020017BA**

## **PALABRAS CLAVES ondas de choque – PRP - desmitis**

**INTRODUCCIÓN** el ligamento accesorio del tendón flexor digital profundo es la continuación directa del ligamento carpal palmar y se fusiona con el flexor digital profundo en el tercio medio del metacarpo proveyendo estabilidad al carpo en hiperextensión en la segunda fase del apoyo, compartiendo la tensión con el tendón del flexor digital profundo. Es la tercera causa de claudicación detrás de la desmitis del suspensorio y de la tendinitis del flexor digital superficial. Las lesiones en esta estructura son de pronóstico reservado (Van del Belt et al 1993) y su evolución positiva en general no superan el 18 % (Mc Diamid AM 1994), en un tiempo promedio de 5 meses (Dyson S 2001). Estudios realizados por el Dr. Bocci (1999) y Re (2010), han demostrado que la ozonización del plasma heparinizado promueve la agregación plaquetaria acentuando así la liberación de sus factores de crecimiento, Al ozonizar el PRP se forman ozónidos y otros derivados, que difunden en el interior de la plaqueta, activando la fosfolipasa C y la A2 facilitando la formación de sustancias pro-agregantes (PGE2, Tromboxano, etc.). Asimismo la terapia de ondas de choque ha demostrado su utilidad en el tratamiento de desmitis y tendinitis, entre otros casos, (García Liñeiro JA et al, 2001, 2003, 2007, 2009). Considerando los beneficios de ambas terapias se propone su asociación con el fin de lograr potenciación de sus efectos. Por este motivo se realiza esta comunicación inicial dentro de un plan de investigación en marcha.

**OBJETIVOS** *describir la evolución atípica de un caso de desmitis severa de un ligamento frenador distal, en un caballo de salto tratado con terapia de ondas de choque y plasma rico en plaquetas ozonizado.*

**MATERIAL Y METODOS** se seleccionó un caballo de salto de alta performance de 14 años que tuvo una claudicación 4-5 de aparición brusca durante un concurso. Se observó una impotencia funcional importante y deformación localizada observada por debajo del t. flexor superficial y oblicuamente en el tercio medio y proximal del metacarpo.. La ultrasonografía del ligamento accesorio (cabeza carpal del flexor profundo) demostró un importante incremento de más de un 100 % de su tamaño y pérdida del patrón fibrilar. Tras 7 días de la lesión se estableció un tratamiento en base a inyección ecoguiada de plasma rico en plaquetas **ozonizado** y tuvo 3 aplicaciones de terapia de ondas de choque con frecuencias modificadas con intervalos de 7 días, más un herraje invertido, con caminatas de salud diarias.

**RESULTADOS** a los 30 días se observó que la claudicación y la sensibilidad local desaparecieron, y el control ecográfico demostró signos evidentes de reparación. En el control ecográfico de los 60 días, se observó una reparación total y fibrosa de la estructura, no teniendo claudicación. Considerando la evolución comenzó a trabajar en ejercicios de adiestramiento 15 días y salto en caballetes durante 15 días más, Al final de este proceso de rehabilitación, el equino comenzó a entrenar en salto, estando al cabo de 3 meses listo para volver a la competencia.

**DISCUSIÓN** la evolución de esta lesión de acuerdo a la bibliografía y experiencia profesional **es atípica** en el tiempo que se desarrolló, llamando la atención la velocidad de reparación de este ligamento (2 meses), situación no descrita en la bibliografía. Cabe destacar que este caso está incluido en **un proyecto SECyT UBA investigación clínica (2072012020017BA)** donde en forma preliminar se está observando evoluciones caracterizadas por analgesias y reparaciones tendo-ligamentosas en plazos inusuales como resultados de tratamientos locales de **plasma rico en plaquetas ozonizados asociados a terapia de ondas de choque.**

**CONCLUSION** si bien se trata de un solo caso, la situación clínica e imagenológica inicial y su evolución demuestra que el tratamiento ha tenido un efecto estimulante muy importante en este caso clínico, justificando la prosecución de las investigaciones en marcha.